

2026-2032年中国AI+网络设备内生智能行业市场 全景评估及未来趋势研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+网络设备内生智能行业市场全景评估及未来趋势研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1281566.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+网络设备内生智能行业市场全景评估及未来趋势研判报告》共十二章。首先介绍了AI+网络设备内生智能行业市场发展环境、AI+网络设备内生智能整体运行态势等，接着分析了AI+网络设备内生智能行业市场运行的现状，然后介绍了AI+网络设备内生智能市场竞争格局。随后，报告对AI+网络设备内生智能做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI+网络设备内生智能行业发展趋势与投资预测。您若想对AI+网络设备内生智能产业有个系统的了解或者想投资AI+网络设备内生智能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 AI+网络设备内生智能行业概述

1.1 内生智能网络设备的定义与技术内涵

1.1.1 网络设备内生智能的概念界定

1.1.2 内生智能 vs 外挂智能

1.1.3 “网元—平台—应用”全栈AI新范式的内涵

1.2 网络设备内生智能的核心技术特征

1.2.1 自感知

1.2.2 自决策

1.2.3 自优化

1.2.4 自执行/自愈

1.3 网络设备内生智能的战略价值

1.3.1 通信网络从“连接载体”向“智能中枢”跃迁的核心支撑

1.3.2 自智网络（Autonomous Networks）高阶演进的必由之路

1.3.3 AI算力网络（AI WAN/AI数据中心）的基础设施底座

1.3.4 支撑“AI+信息通信”国家战略落地

1.4 网络设备内生智能技术发展历程

1.4.1 全球技术演进

1.4.2 中国技术发展路径

1.5 本报告数据来源及研究方法

1.5.1 本报告数据来源

1.5.2 本报告研究方法

第二章 中国AI+网络设备内生智能行业发展政策研究

2.1 行业监管体系及机构职能

2.1.1 监管体系

2.1.2 核心监管机构

2.2 网络设备内生智能行业标准建设

2.2.1 国际标准参与

2.2.2 国内标准研制现状

2.2.3 网络智能体通信协议与互操作性标准瓶颈

2.3 行业主要政策规划汇总及解读

2.3.1 《“人工智能+信息通信”创新发展实施意见（2026—2028年）》深度解读

2.3.2 “人工智能+”国家战略相关部署

2.3.3 新基建与智算网络建设相关政策

2.3.4 网络自智能力提升专项行动

2.4 政策影响分析

第三章 网络设备内生智能产业成本拆解与降本路径

3.1 成本结构拆解

3.2 中长期降本路径

3.3 隐形成本与技术对冲

3.4 网络设备内生智能成本研究小结

第四章 中国AI+网络设备内生智能行业现状调查

4.1 中国AI+网络设备内生智能行业发展历程

4.1.1 技术探索期（2020年以前）

4.1.2 概念验证期（2021-2023）

4.1.3 技术突破期（2024-2025）

4.1.4 政策引爆期（2026至今）

4.2 行业运行现状

4.2.1 产业发展阶段

4.2.2 产业发展核心痛点

4.2.3 投融资动态

4.2.4 行业发展驱动因素

4.3 市场现状

4.3.1 全球AI网络设备市场现状

4.3.2 中国AI网络设备市场现状

4.3.3 自智网络市场现状

4.4 中国AI+网络设备内生智能主要玩家及产品谱系调查

4.4.1 设备商巨头

4.4.2 数通专业厂商（

4.4.3 运营商自研

4.4.4 新兴力量

4.5 行业竞争格局调查

4.5.1 市场份额与订单获取情况

4.5.2 技术梯队划分

4.5.3 竞争态势演变

4.6 中国AI+网络设备内生智能产业链分析

4.6.1 产业链全景图

4.6.2 产业链成熟度

4.6.3 价值链分布

4.7 行业现状调查小结

第五章 网络设备内生智能产业链调查——上游（核心芯片与元器件）

5.1 AI算力芯片

5.1.1 端侧AI推理芯片（NPU/TPU）现状与主要玩家

5.1.2 网络专用AI加速芯片（DPU/IPU）

5.1.3 国产AI芯片在网络设备中的渗透现状

5.2 高速光模块与光互联器件

5.2.1 800G/1.6T高速光模块

5.2.2 硅光技术（Silicon Photonics）与CPO（共封装光学）

5.2.3 光芯片（激光器芯片、探测器芯片）国产化进程

5.3 高精度时钟与同步器件

5.3.1 高精度时钟芯片

5.3.2 网络同步与确定性时延保障器件

5.4 上游关键挑战

5.4.1 高端AI芯片“卡脖子”现状

5.4.2 高速光芯片自主可控瓶颈

5.4.3 先进制程工艺依赖

5.5 上游产业链研究总结

第六章 网络设备内生智能产业链调查——中游（设备集成与制造）

6.1 AI路由器

6.1.1 AI路由器技术发展现状

6.1.2 主要厂商产品型谱对比

6.1.3 核心性能指标

6.2 AI交换机

6.2.1 AI数据中心交换机发展现状

6.2.2 主要厂商产品型谱对比

6.2.3 流量感知、丢包与时延可视化等内生智能能力

6.3 AI基站与无线接入网设备

6.3.1 5G-A/6G基站内生智能技术

6.3.2 基带板卡内嵌AI SoC芯片方案

6.3.3 无线空口智能化进展

6.4 AI光传输设备（AI OTN）

6.4.1 光传输设备内生智能技术发展

6.4.2 网元内置算力与数字孪生技术融合

6.5 批量化生产能力建设

6.5.1 自动化装配与测试产线现状

6.5.2 智能化网络设备制造能力

6.6 中游产业链发展关键挑战

6.6.1 电信级高性能与成本控制的平衡

6.6.2 软硬件深度协同设计的复杂性

6.6.3 标准化接口与快速交付能力

6.7 中游产业链研究总结

第七章 网络设备内生智能产业链调查——下游应用场景（自智网络与运营商应用）

7.1 运营商自智网络建设需求

7.1.1 L4级高阶自智网络演进路径

7.1.2 中国移动、中国电信、中国联通自智网络战略布局

7.1.3 自智网络对网络设备内生智能的核心需求

7.2 智能IP广域网（AI WAN）构建

7.2.1 AI WAN架构

7.2.2 内生安全可信与绿色低碳基础能力

7.2.3 主要业务场景

7.3 行业主要玩家

7.4 2026-2032年自智网络与运营商应用领域市场空间测算

7.4.1 全球自智网络市场预测

7.4.2 中国市场测算

7.5 自智网络与运营商应用发展趋势

7.5.1 从L3向L4/L5高阶自智演进

7.5.2 网络智能体（Network Agent）广泛应用

7.5.3 大小模型协同与多智能体协同

7.6 自智网络与运营商应用研究小结

第八章 网络设备内生智能产业链调查——下游应用场景（AI数据中心与智算网络）

8.1 AI数据中心网络互联瓶颈

8.1.1 大规模AI集群对网络带宽与时延的极致要求

8.1.2 横向扩展（Scale-out）与纵向扩展（Scale-up）网络需求

8.2 内生智能网络设备在智算中心的应用

8.2.1 AI数据中心交换机内生智能能力

8.2.2 网络丢包与时延的实时感知与自动优化

8.2.3 网内计算（In-Network Computing）加速

8.3 主要玩家与典型案例

8.3.1 主要玩家

8.3.2 典型案例

8.4 市场空间与商业模式

8.4.1 AI数据中心网络设备商业模式

8.4.2 2026-2032年AI数据中心网络设备市场空间测算

8.5 智算网络应用研究小结

第九章 网络设备内生智能产业链调查——下游应用场景（政企与行业专网）

9.1 政企网络智能化升级需求

9.2 工业互联网与智能制造场景

9.2.1 工业网络对确定性时延与高可靠性的要求

9.2.2 内生智能网络设备在工业场景的应用

9.3 智慧园区与智能楼宇网络

9.4 主要玩家

9.5 政企与行业专网应用发展趋势

9.6 政企与行业专网应用研究小结

第十章 中国AI+网络设备内生智能行业重点企业推荐

10.1 中兴通讯股份有限公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 新华三集团

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3 锐捷网络股份有限公司

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 星网锐捷通信技术股份有限公司

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

10.5 富士康工业互联网股份有限公司

10.5.1 企业概况

10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6 烽火通信科技股份有限公司

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

10.7 苏州旭创科技有限公司

10.7.1 企业概况

10.7.2 企业优势分析

10.7.3 产品/服务特色

10.7.4 公司经营状况

10.7.5 公司发展规划

10.8 基流科技

10.8.1 企业概况

10.8.2 企业优势分析

10.8.3 产品/服务特色

10.8.4 公司经营状况

10.8.5 公司发展规划

10.9 北京秩联科技有限公司

10.9.1 企业概况

10.9.2 企业优势分析

10.9.3 产品/服务特色

10.9.4 公司经营状况

10.9.5 公司发展规划

10.10 华为技术有限公司

10.10.1 企业概况

10.10.2 企业优势分析

10.10.3 产品/服务特色

10.10.4 公司经营状况

10.10.5 公司发展规划

第十一章 网络设备内生智能行业发展前景与市场空间测算

11.1 行业发展趋势

11.1.1 技术趋势

11.1.2 产品趋势

11.1.3 产业趋势

11.1.4 竞争趋势

11.2 行业发展主要风险

11.2.1 技术迭代风险

11.2.2 下游AI应用落地不及预期风险

11.2.3 供应链安全与高端芯片禁运风险

11.2.4 电信级可靠性验证周期长的风险

11.2.5 安全与能效矛盾日益突出

11.3 2026-2032年市场空间测算

11.3.1 中国AI网络设备总体市场空间

11.3.2 细分市场空间

第十二章 中国AI+网络设备内生智能产业研究总结与投资机会透视

12.1 研究总结

12.1.1 市场特点总结

12.1.2 技术趋势总结

12.1.3 企业格局总结

12.2 2026-2032年投资机会多维透视

12.2.1 市场痛点分析

12.2.2 行业爆发点分析

12.2.3 产业链投资机会

12.2.4 新进入者投资机会

12.3 产业发展策略与投资建议

12.3.1 强化核心芯片与器件自主保障能力

12.3.2 推动网络设备内生智能标准与接口统一

12.3.3 鼓励“运营商+设备商+芯片商”协同创新模式

12.3.4 提升我国网络设备内生智能标准的国际影响力

12.4 产业发展壁垒

12.4.1 技术壁垒

12.4.2 资金壁垒

12.4.3 人才壁垒

12.4.4 准入壁垒

12.4.5 生态壁垒

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1281566.html>